Informatik-Spektrum

Band 5 1982

Organ der Gesellschaft
für Informatik e.V.

Heft 1 Februar 1982

Pressemitteilung der Gesellschaft für Informatik e.V.: Numerus Clausus in der Informatik – hochwertige Arbeitsplätze von morgen durch unzureichende Lehr- und Forschungskapazitäten von heute gefährdet? 1

Die Gutachter des Informatik Spektrums 4

S. Schindler
Die Stellungnahme: Einige Bemerkungen zu den neuen Schlagworten der Kommunikationstechnologie und Büroautomation 5

H. Berndt
Zwischen Software und Hardware: Mikroprogrammierung 11

W. K. Giloi, R. Güth
Das Prinzip der Datenstruktur-Architekturen und seine Realisierung im STARLET-Rechner 21

R. Haber
Euronet DIANE – Erste Erfahrungen und zukünftige Entwicklungen 38

Der Kommentar: Benutzerfreundlichkeit 46

Das aktuelle Schlagwort

A. Storr Punktsteuerung, Streckensteuerung und Bahnsteuerung bei NC-Maschinen 47
J. Witt Weakest Precondition 48
P. Raulefs Knowledge Engineering 50
H. Gabler EHKP – Einheitliche Höhere Kommunikationsprotokolle für die öffentliche Verwaltung 52

Mitteilungen der Gesellschaft für Informatik
39. Folge

Ergebnis der Briefwahl 1981 53

Jahresbericht 1981 der Gesellschaft für Informatik 54

Aus den Fachausschüssen 58

12. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, 5.–7. Oktober 1982 in Kaiserslautern 60

Präsidium der Gesellschaft für Informatik 60

Zur Situation der Informatik-Ausbildung an Hochschulen der Bundesrepublik Deutschland 61

Veranstaltungskalender 66

Heft 2 Juli 1982

G. Krüger
Die Stellungnahme: Zur Situation der Informatikausbildung an den Universitäten der Bundesrepublik Deutschland 71

F. L. Bauer
Kryptologie – Verfahren und Maximen 74

Th. Beth
Kryptographie als Instrument des Datenschutzes 82

M. Dal Cin
Graphentheoretische Modelle zur Selbstdiagnose fehlertoleranter Mehrprozessor- und Mehrrechnersysteme 97

P. Pepper, M. Broy, F. L. Bauer, H. Partsch, W. Dosch, M. Wirsing
Abstrakte Datentypen: Die algebraische Spezifikation von Rechenstrukturen 107

Der Kommentar: Bemerkung zu dem Kommentar von Dr. Hellbardt im Informatik-Spektrum 5 (1982) 1: 46 120

Das aktuelle Schlagwort

H. Härtig Spezialisierung von Befehlssätzen 121
J. Röhrich Hierarchische Systeme 123
J. Griese Software-Ergonomie 124
H. Keutgen Rapid Prototyping 125

Mitteilungen der Gesellschaft für Informatik
40. Folge

Aus den Fachausschüssen 126

Maschinenwesen und Informatik 128

Empfehlungen der Gesellschaft für Informatik über „Eine praktische Tätigkeit für Informatik-Studenten an Universitäten" 129

Ein- und Ausgaben 1981 132

12. Jahrestagung der GI, 5.–7. Oktober 1982 in Kaiserslautern 133

Veranstaltungskalender 135

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Heft 3 September 1982

A. v. Bülow
Die Stellungnahme: Innovationsfeld Telekommunikation 139

J. Griese
Computerunterstützung der betrieblichen Materialwirtschaft 145

O. Spaniol
Konzepte und Bewertungsmethoden für lokale Rechnernetze 152

J. Röhrich
Behandlung syntaktischer Fehler 171

F. L. Bauer
Helmut Schreyer – ein Pionier des „elektronischen" Rechnens 185

Der Kommentar: Abstrakte Datentypen 189

Das aktuelle Schlagwort
G. Marx Rechner der 5. Generation 190
K. Kansy, B. S. Müller
Speech filing systems (Sprachspeichersysteme) 191
T. Lengauer
Cube-Connected Cycles – Shuffle Exchange Graph 192
E. Fehr Funktionale Programmierung 194

Neue Bücher 196

Mitteilungen der Gesellschaft für Informatik
41. Folge

Einladung zur Mitgliederversammlung 1982 198

Aus der Geschäftsstelle 200

Aus den Fachausschüssen 200

Personalien 204

Jugendprogrammierwettbewerb 205

Berichte 205

Veranstaltungskalender 207

Heft 4 Dezember 1982

A. L. Luft
Rationaler Sprachgebrauch und orthosprachliche Standardisierung als Grundlagen des Software Engineering 209

J. Schlörer
Outputkontrollen zur Sicherung statistischer Datenbanken. Ein Überblick 224

M. Kretzschmar, P. Mertens
Verfahren zur Vorbereitung der Zentralisierungs-/Dezentralisierungsentscheidung in der betrieblichen Datenverarbeitung 237

Das aktuelle Schlagwort
F.-J. Kauffels VHSIC 252
H. Klimesch K-Schnittstellen 253
H. Kendler Triggerkonzept 255

Neue Bücher 256

Mitteilungen der Gesellschaft für Informatik
42. Folge

Aus den Fachausschüssen 257

Jugendprogrammierwettbewerb 258

13. Jahrestagung der GI 1983 259

M. Domsch, M. Krüger
Informatiker – Eine empirische Arbeitsmarktstudie der F. G. H. Forschungsgruppe Hamburg im Auftrag der SCS Scientific Control Systems GmbH 259

Empfehlungen der GI 264

Liste der fördernden Mitglieder der GI 266

Veranstaltungskalender 268

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.
Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten. Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, 8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.
Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York
Printed in Germany
Gesamtherstellung: Oscar Brandstetter Druckerei GmbH & Co. KG, Wiesbaden

© by Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 1982